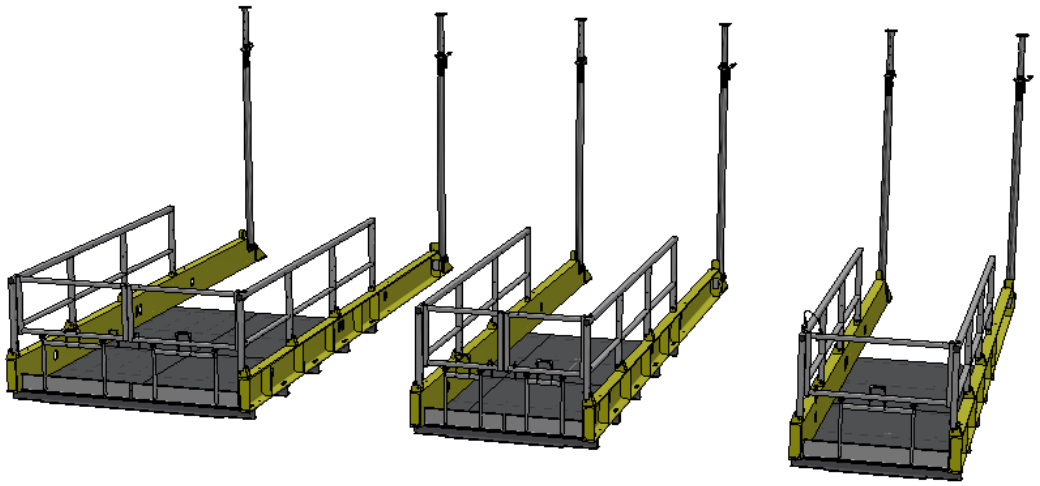
Annex 1 to the Operation and Maintenance Documentation Foldable unloading platforms for the TUP system TUP-1.25-FL, TUP-1.5-FL, TUP-2.2-FL TUP-1.25-FL-P, TUP-1.5-FL-P, TUP-2.2-FL-P



Piotr Abram	Robert Cieśla	Miłosz Muzyka
(Prepared by)	(Verified by)	(Approved by)
.....	.....	.....
(Signature)	(Signature)	(Signature)

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.

TLC Sp. z o.o.
ul. Chopina 25 N,
38-300 Gorlice

+48 505 140 140
info@tlc.eu
tlc.eu

NIP 525-23-48-828
KRS 0000245912
REGON 140313868

BDO 000014516
PL BNP PARIBAS
16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

Revision 1.0, March 2026.

No.	FULL NAME	DEPARTMENT	REVISION DATE	SCOPE OF THE CHANGE	COMMENTS
1	Robert Cieśla	BR	21/09/2026	Index change, panel assembly	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

List of revisions

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.

TLC Sp. z o.o.
ul. Chopina 25 N,
38-300 Gorlice

+48 505 140 140
info@tlc.eu
tlc.eu

NIP 525-23-48-828
KRS 0000245912
REGON 140313868

BDO 000014516
PL BNP PARIBAS
16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

Table of contents

1. Introduction 5
2. List of components 6
3. Installation 15
   3.1 General comments 15
   3.2 Installation of individual components (as per Table 1 and Table 2) 24
      3.2.1 Beam installation on the platform 25
      3.2.2 Folding railing installation 25
      3.2.3 Side gate with a toeboard installation 26
      3.2.4 Bolt installation 28
      3.2.5 Adapter installation on the supports 29
      3.2.6 Support installation 29
   3.3 Platform installation at the workplace 30
      3.3.1 Platform installation on a ceiling using strut columns 30
      3.3.2 Platform installation on the ceiling using anchors 31
   3.4 Panel installation (as per Table 4) 32
      3.4.1 Gate panel installation 32
      3.4.2 Side panel installation 32
4. Comments 32

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.

TLC Sp. z o.o.
ul. Chopina 25 N,
38-300 Gorlice

+48 505 140 140
info@tlc.eu
tlc.eu

NIP 525-23-48-828
KRS 0000245912
REGON 140313868

BDO 000014516
PL BNP PARIBAS
16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

1. Introduction

Before commencing any work related to the installation, transport or use of loading platforms, familiarise yourself with the technical documentation (OMM) and these installation instructions.

Installation, transport or use which does not comply with the OMM document and the installation instructions is not permitted.

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

2. List of components

Work platforms consist of components such as platforms, support beams and columns. The components of unloading platforms are presented in Table 1.

Table 1. List of unloading platform components.

				Number		
No.	index	name	weight [kg]	1.25-FL	1.5-FL	2.2-FL
1	TUP-A14	A14 gate closure	0.682 kg	0	1	1
2	TUP-A15	Lock installation	0.052 kg	0	1	1
3	TUP-A25	RD10 lock – 279.4	0.172 kg	1	2	2
4	TUP-A26	Lock	0.474 kg	1	2	2
5	TUP-A27	Right support hinge	4.580 kg	1*	1*	1*
6	TUP-A28	Left support hinge	4.580 kg	1*	1*	1*
7	TUP-A29	Screw lock	0.009 kg	4	4	4
8	TUP-A31	Latch pin on a cable	0.472 kg	1	0	0
9	TUP-B10	Right beam, foldable TUP	338.659 kg	1	1	1
10	TUP-B9	Left beam, foldable TUP	338.646 kg	1	1	1
11	TUP-FR13	Movable toeboard	7.904 kg	0	0	2
12	TUP-FR14	Barrier with a bolt	11.024 kg	0	0	1
13	TUP-FR15	Rail	11.158 kg	0	0	1
14	TUP-FR16	Movable toeboard 0.73	5.796 kg	0	2	0
15	TUP-FR17	Gate lock 0.74	8.530 kg	0	1	0
16	TUP-FR18	Railing 0.74	8.664 kg	0	1	0
17	TUP-FR20	Railing 1.25	12.527 kg	1	0	0
18	TUP-FR21	Toeboard 1.24	8.308 kg	1	0	0
19	TUP-M13	Platform 3496x2470	588.443 kg	0	0	1
20	TUP-M14	Platform 3496x1500	407.418 kg	0	1	0
21	TUP-M15	Platform 3496x1250	352.276 kg	1	0	0
22	TUP-R1	Folding safety gate 3650	35.105 kg	2	2	2
23	TUP-A9	A9 adapter for support installation	1.42 kg	2*	2*	2*
24	TUP-A10	A10 adapter for support installation	2.3 kg	2*	2*	2*
25	M-X-004	Peri PEP Ergo D-400	26 kg	2	2	2

* - select when ordering (items 5 and 6 are dispatched as standard)

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

Table 2. List of fasteners.

No.	Name	TUP-2.2-FL	TUP-1.5-FL	TUP-1.25-FL	Weight [kg]
A	Bolt ISO 4014 - M10 X 50	4	4	2	0.042 kg
B	Bolt ISO 4014 8.8 ZO - M12 x 65	2	2	1	0.074 kg
C	Bolt ISO 4014 8.8 ZO - M12 x 90	10	10	9	0.000 kg
D	Bolt ISO 4017 8.8 ZO - M10 x 100	2	2	2	0.072 kg
E	Bolt ISO 4017 8.8 ZN - M8 x 65	0	0	1	0.031 kg
F	Bolt ISO 4017 8.8 ZO - M12 x 40	11	11	11	0.052 kg
G	Bolt ISO 4017 8.8 ZO - M16 x 55	20	20	20	0.125 kg
H	ISO 7380-1 8.8 ZO mushroom head screw – M6 x 50	1	1	0	0.013 kg
1	Lock bolt DIN 603 - M12 x 80 8-ZO	4	4	4	0.097 kg
J	Marutex self-tapping mushroom-head screw – 3.5 x 16	4	4	4	0.002 kg
K	Marutex self-tapping mushroom-head screw – 5.5 x 19	4	4	4	0.000 kg
L	Nut, ISO 10511 - M8	0	0	1	0.000 kg
M	Nut, ISO 4032 - M10	4	4	2	0.011 kg
N	Nut, ISO 4032 - M12	12	12	10	0.000 kg
O	Nut, ISO 4032 - M16	20	20	20	0.000 kg
Q	Cap nut DIN 1587 8.8 ZO - M6	1	1	0	0.005 kg
P	Self-locking nut ISO 10511 ZO 8.8 – M10	4	4	3	0.000 kg
R	Self-locking nut ISO 10511 ZO 8.8 – M12	15	15	15	0.013 kg
S	Washer ISO 7089 -10 - 200 HV	10	10	5	0.004 kg
T	Washer ISO 7089 -12 - 200 HV	38	38	32	0.006 kg
U	Washer ISO 7089 -16 - 200 HV	40	40	40	0.011 kg
W	Washer ZO ISO 7089 - 10	4	4	4	0.004 kg
X	Washer ZN ISO 7089 - 8	0	0	2	0.002 kg
Y	Washer ZO ISO 7089 - 12	16	16	16	0.006 kg
Z	Washer ZO ISO 7089 - 6	1	1	0	0.000 kg

Fasteners must be tightened to the correct torque for the specific size and grade of the fastener.

Table 3. Table with values for bolt tightening torques.

Fastener size	Class 8.8
M10	46 Nm
M12	79 Nm
M16	198 Nm

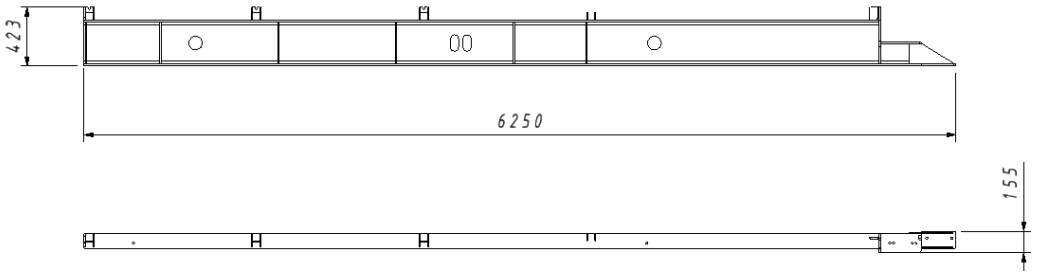
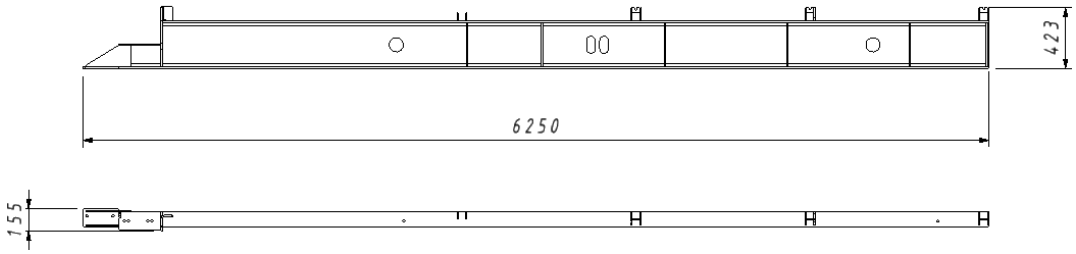
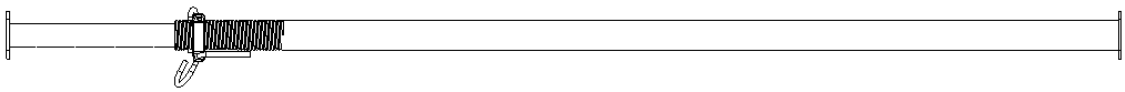
TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

Table 4: List of components for unloading ramps with panels.

				Number		
no.	**index**	**name**	**weight [kg]**	**1.25-FL-P**	**1.5-FL-P**	**2.2-FL-P**
1	TUP-P10	P10 side panel	6.62 kg	4	4	4
2	TUP-P15	P15 side panel	5.8 kg	2	2	2
3	TUP-P11	FR14, FR15 gate panel	5 kg	0	0	2
4	TUP-P16	FR17, FR18 gate panel	3.3 kg	0	2	0
5	TUP-P17	FR20 gate panel	5.6 kg	1	0	0
6	TUP-1,25-FL	1.25 folding unloading platform	1188 kg	1	0	0
7	TUP-1,5-FL	1.5 folding unloading platform	1252 kg	0	1	0
8	TUP-2,2-FL	2.2 folding unloading platform	1443 kg	0	0	1

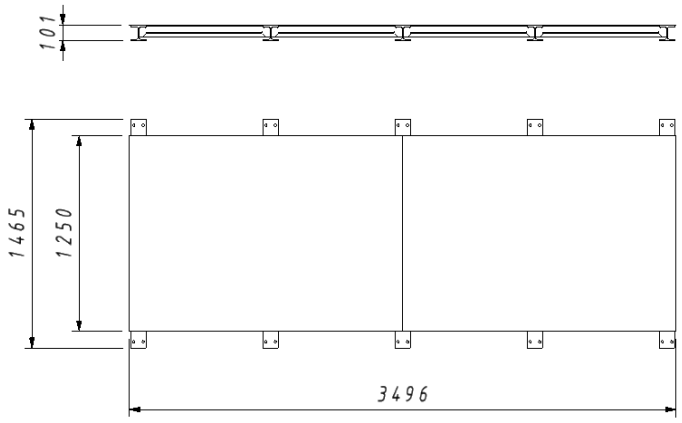
TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

Table 5. A graphical list of components.

TUP-B9  Weight: 339 kg
TUP-B10  Weight: 339 kg
D-400  Weight: 27 kg

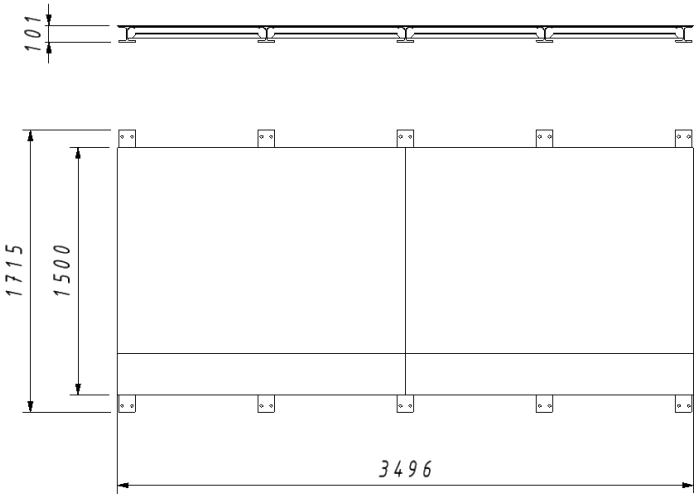
TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

TUP-M15



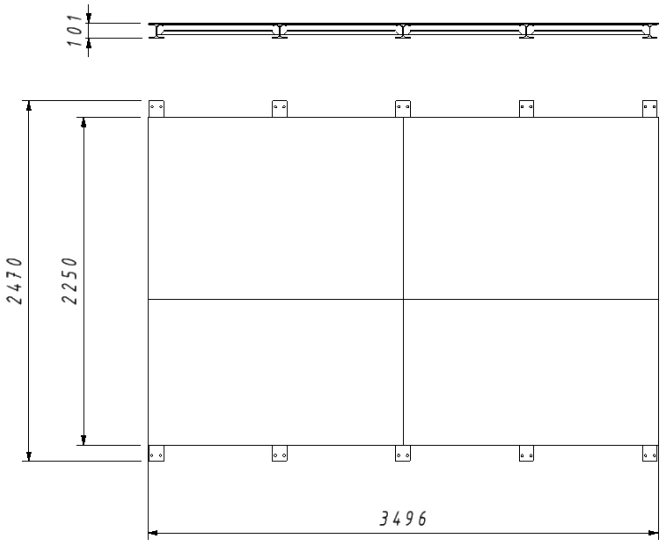
Weight: 352 kg

TUP-M14



Weight: 407 kg

TUP-M13



Weight: 588 kg

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.

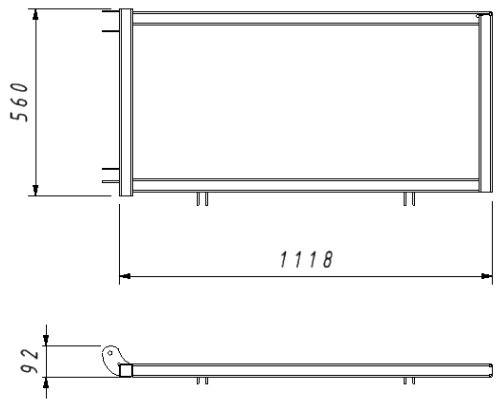
TLC Sp. z o.o.
ul. Chopina 25 N,
38-300 Gorlice

+48 505 140 140
info@tlc.eu
tlc.eu

NIP 525-23-48-828
KRS 0000245912
REGON 140313868

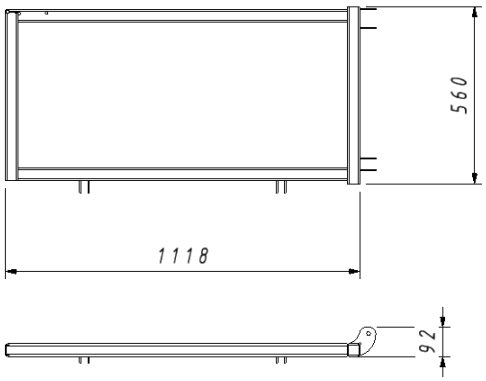
BDO 000014516
PL BNP PARIBAS
16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

TUP-FR15



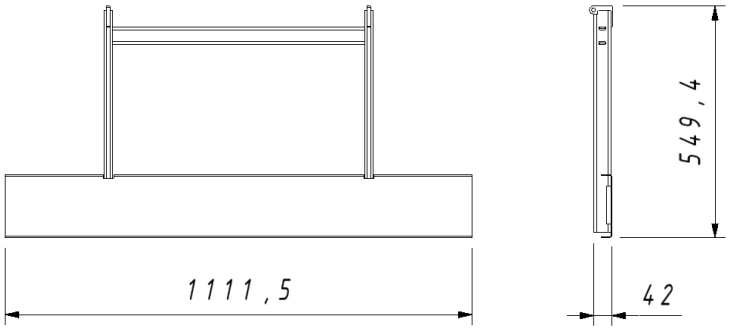
Weight: 11 kg

TUP-FR14



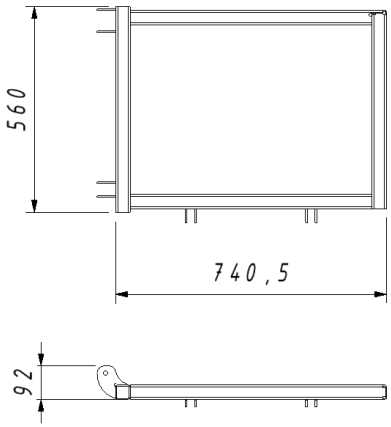
Weight: 11 kg

TUP-FR13



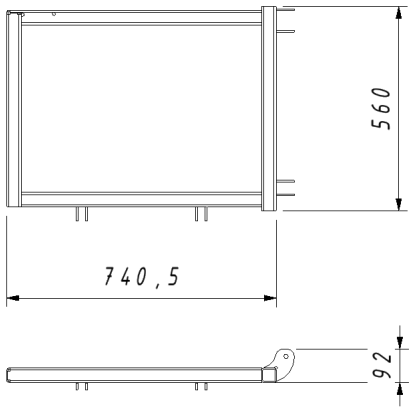
Weight: 8 kg

TUP-FR18



Weight: 9 kg

TUP-FR17



Weight: 9 kg

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.

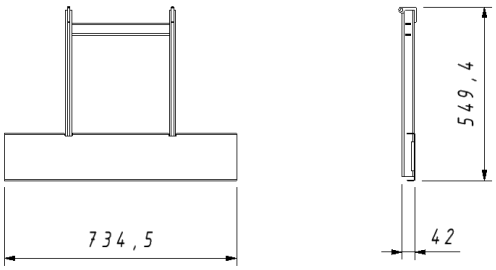
TLC Sp. z o.o.
ul. Chopina 25 N,
38-300 Gorlice

+48 505 140 140
info@tlc.eu
tlc.eu

NIP 525-23-48-828
KRS 0000245912
REGON 140313868

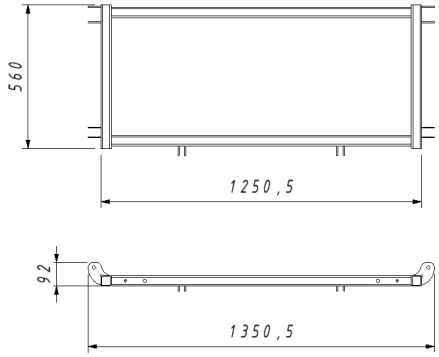
BDO 000014516
PL BNP PARIBAS
16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

TUP-FR16



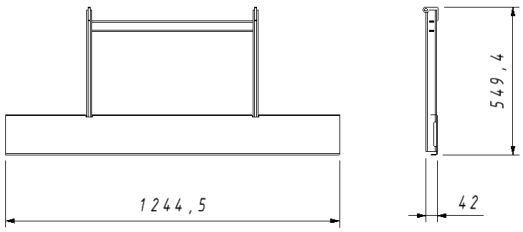
Weight: 6 kg

TUP-FR20



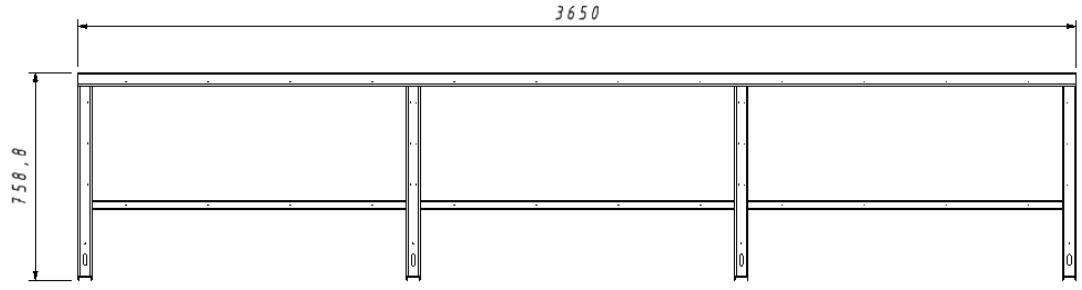
Weight: 13 kg

TUP-FR21



Weight: 8 kg

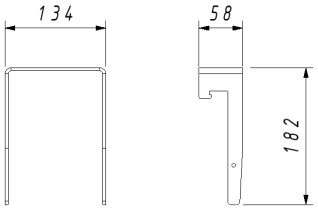
TUP-R1



Weight: 35kg

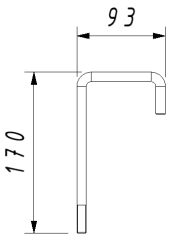
TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

TUP-A26



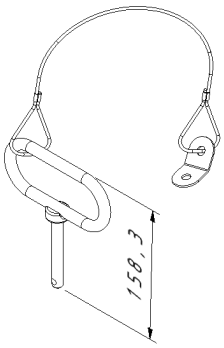
Weight: 0.5 kg

TUP-A25



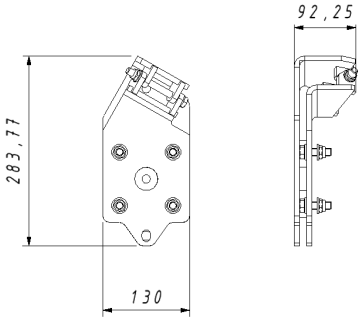
Weight: 0.2 kg

TUP-A31



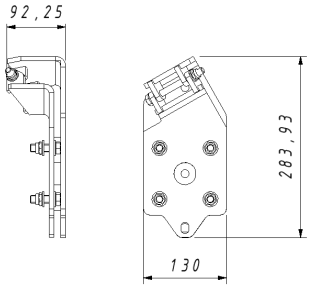
Weight: 0.5 kg

TUP-A28



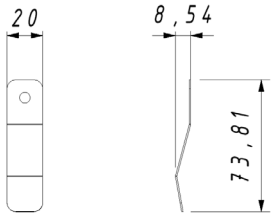
Weight: 4.6 kg

TUP-A27



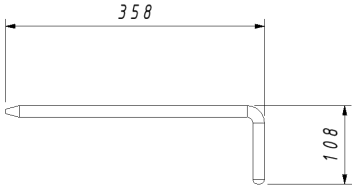
Weight: 4.6 kg

TUP-A29



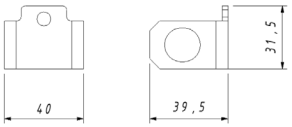
Weight: 0.1 kg

TUP-A14



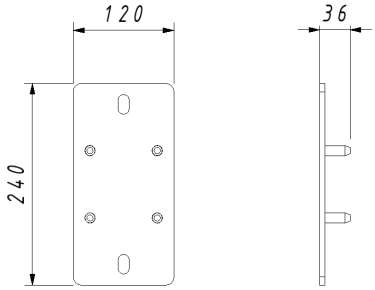
Weight: 0.7 kg

TUP-A15



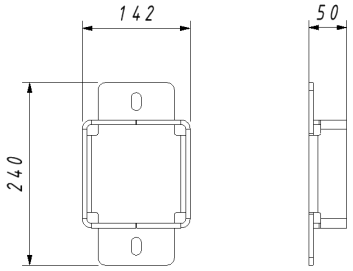
Weight: 0.1 kg

TUP-A9



Weight: 1.45 kg

TUP-A10



Weight: 2.3 kg

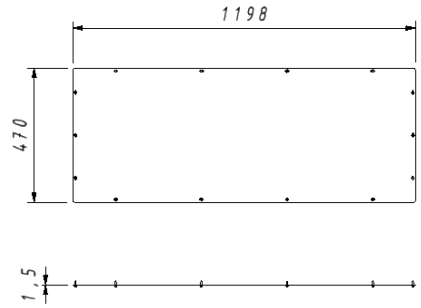
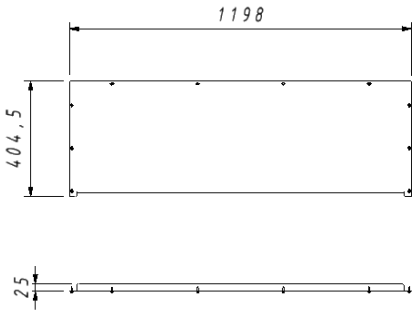
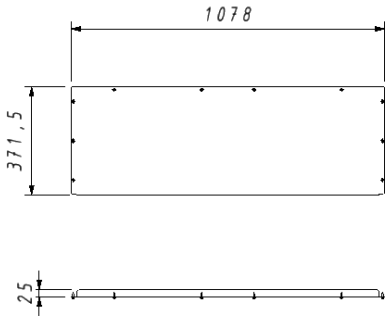
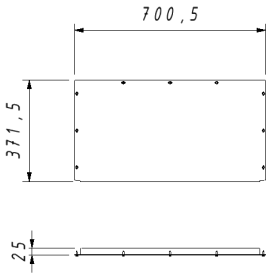
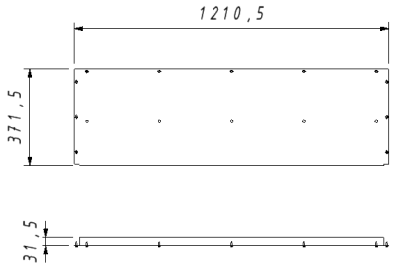
TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.

TLC Sp. z o.o.
ul. Chopina 25 N,
38-300 Gorlice

+48 505 140 140
info@tlc.eu
tlc.eu

NIP 525-23-48-828
KRS 0000245912
REGON 140313868

BDO 000014516
PL BNP PARIBAS
16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

TUP-P10  Weight: 6.6 kg	TUP-P15  Weight: 5.8 kg
TUP-P11  Weight: 5 kg	TUP-P16  Weight: 3.3 kg
TUP-P17  Weight: 5.7 kg	

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.

TLC Sp. z o.o.
ul. Chopina 25 N,
38-300 Gorlice

+48 505 140 140
info@tlc.eu
tlc.eu

NIP 525-23-48-828
KRS 0000245912
REGON 140313868

BDO 000014516
PL BNP PARIBAS
16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

3. Installation

3.1 General comments

The platform should be installed in accordance with the enclosed assembly instructions and current occupational health and safety guidelines.

The design of the unloading platform allows for two installation methods. Installation by bracing between the building's ceilings, and installation by anchoring to the ceiling.

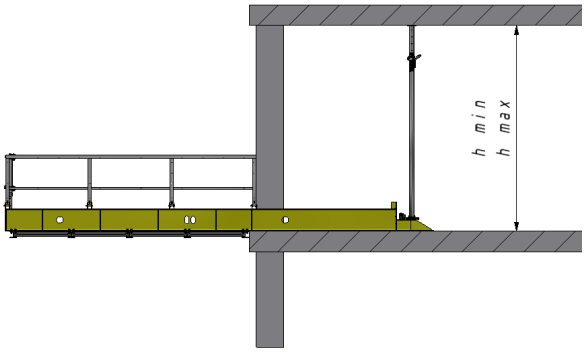
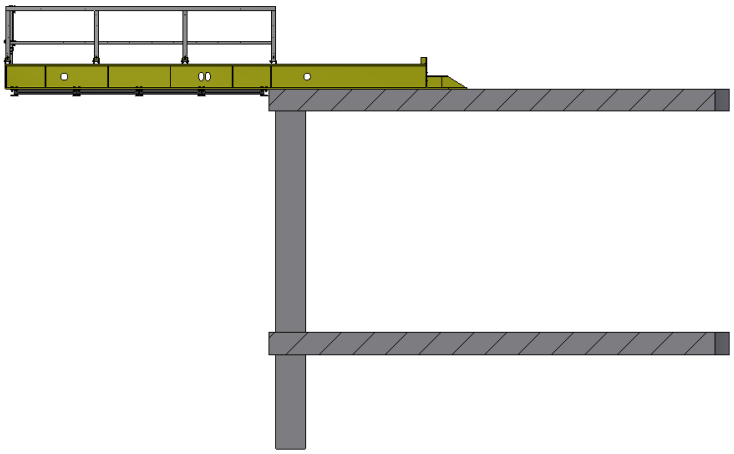


Fig. 1. **Installation between ceilings.**



TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

Fig. 2. **Installation by anchoring to the ceiling.**

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.

TLC Sp. z o.o.
ul. Chopina 25 N,
38-300 Gorlice

+48 505 140 140
info@tlc.eu
tlc.eu

NIP 525-23-48-828
KRS 0000245912
REGON 140313868

BDO 000014516
PL BNP PARIBAS
16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

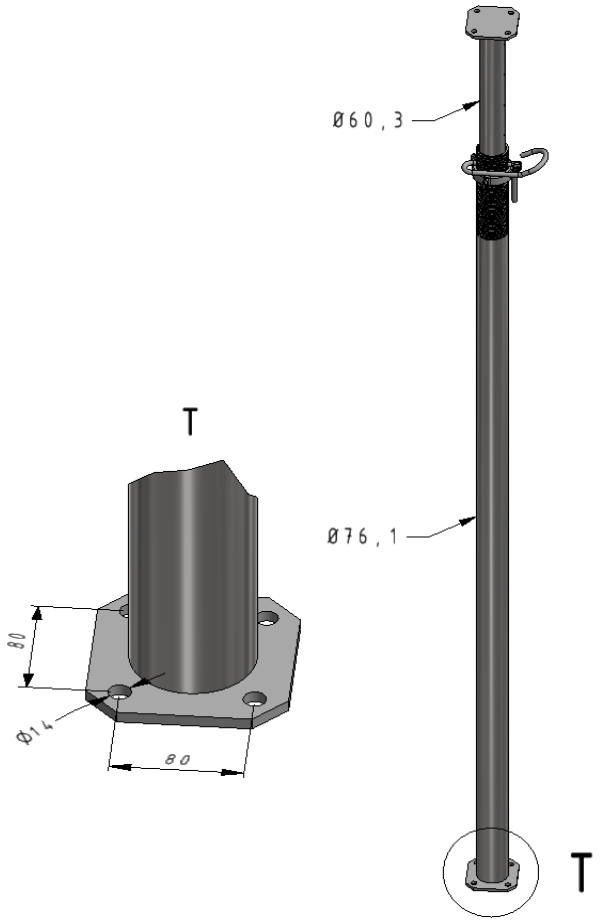
Before installation:

- Visually check the condition of the platform components to identify any damage.
- Ensure that the substrate is clean and level to guarantee proper adhesion.
- Ensure that the structural element to which the platform is to be attached can support the load.
- Select suitable anchoring components for the load.

In the case of installation between ceilings, due to the use of the recommended Peri PEP Ergo D-400 support, the minimum height between ceilings should be no less than 2800 mm, and the maximum height no more than 4000 mm. Alternative recommended supports include the Peri PEP Ergo E-300, E350+ and D-350+ supports, for which the minimum (h min) and maximum (h max) heights are different.

Supports other than those recommended may be used. The supports must be capable of withstanding the required loads and have the correct hole spacing in the foot to allow for correct installation. The figure below shows the required dimensions that the support must meet. If supports other than those recommended are used, the values of h min and h max will change.

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001



TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.

TLC Sp. z o.o.
ul. Chopina 25 N,
38-300 Gorlice

+48 505 140 140
info@tlc.eu
tlc.eu

NIP 525-23-48-828
KRS 0000245912
REGON 140313868

BDO 000014516
PL BNP PARIBAS
16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

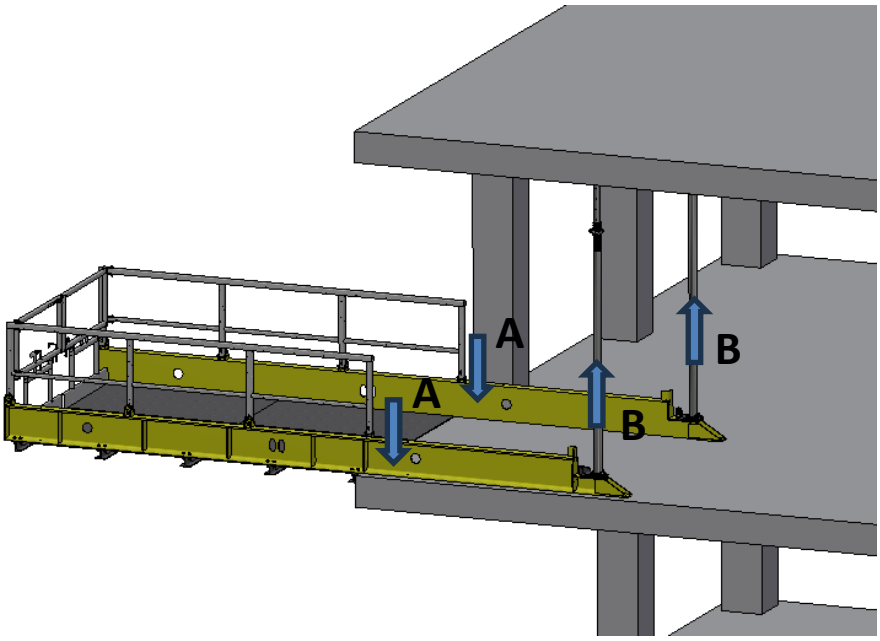


Fig. 3. **Reactions during installation between ceilings.**

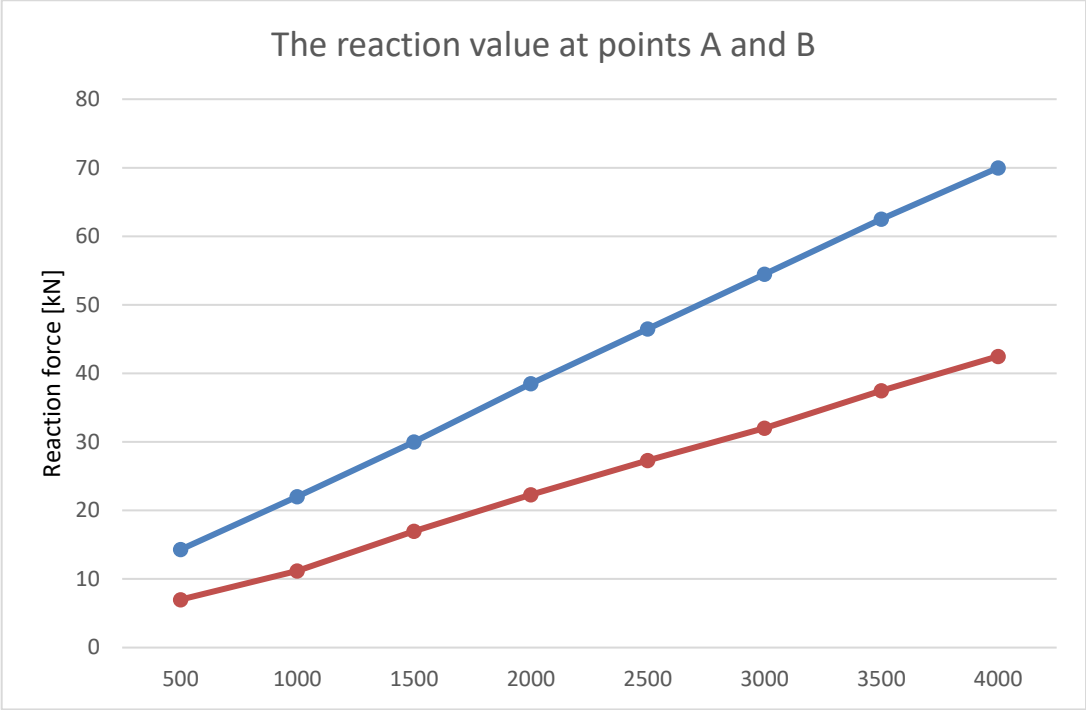
Maximum point reactions:

- A – **max. 70 [kN]**

- B – **max. 42.5 [kN]**

The graph below shows how the reaction value varies with the ramp load.

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

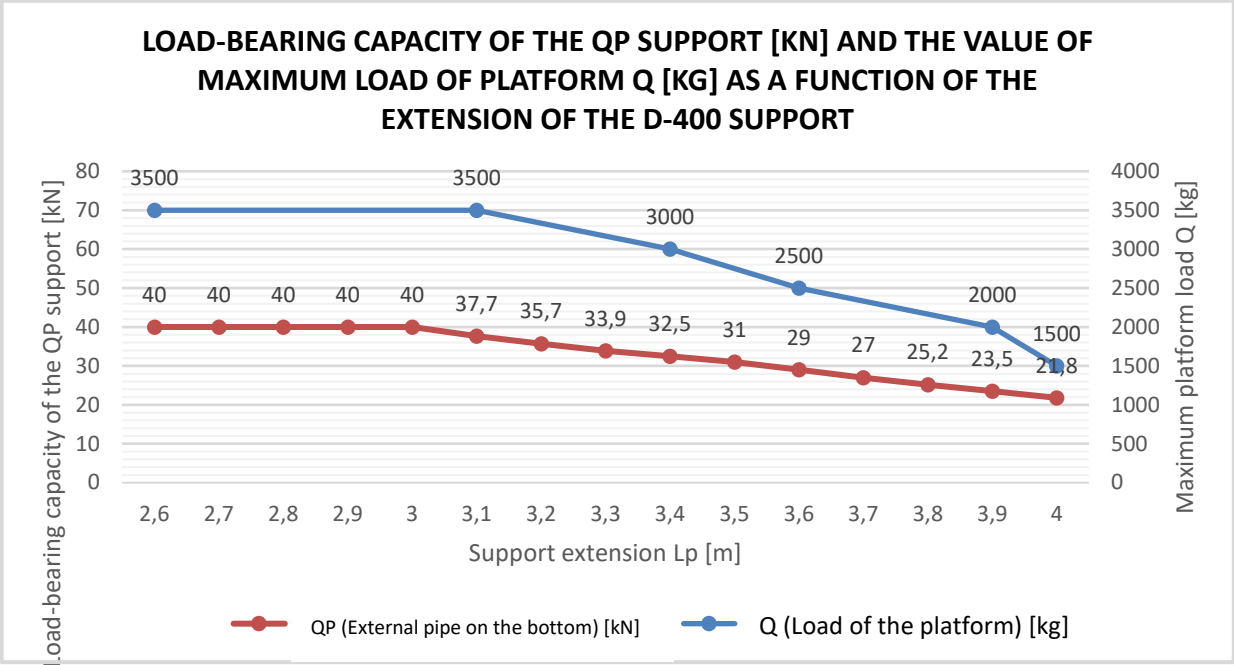


	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
A [kN]	14.3	22	30	38.5	46.5	54.5	62.5	70
B [kN]	7	11.2	17	22.3	27.3	32	37.5	42.5

The load-bearing capacity of support Q varies depending on its extension length Lp. Upon the start of installation of an unloading platform using supports, always take into account the maximum load for which the platform is intended to operate and select a support that will provide the appropriate load-bearing capacity at the required span, tailored to the ceiling height at the installation location. This relationship is illustrated below using the recommended PEP Ergo supports as an example.

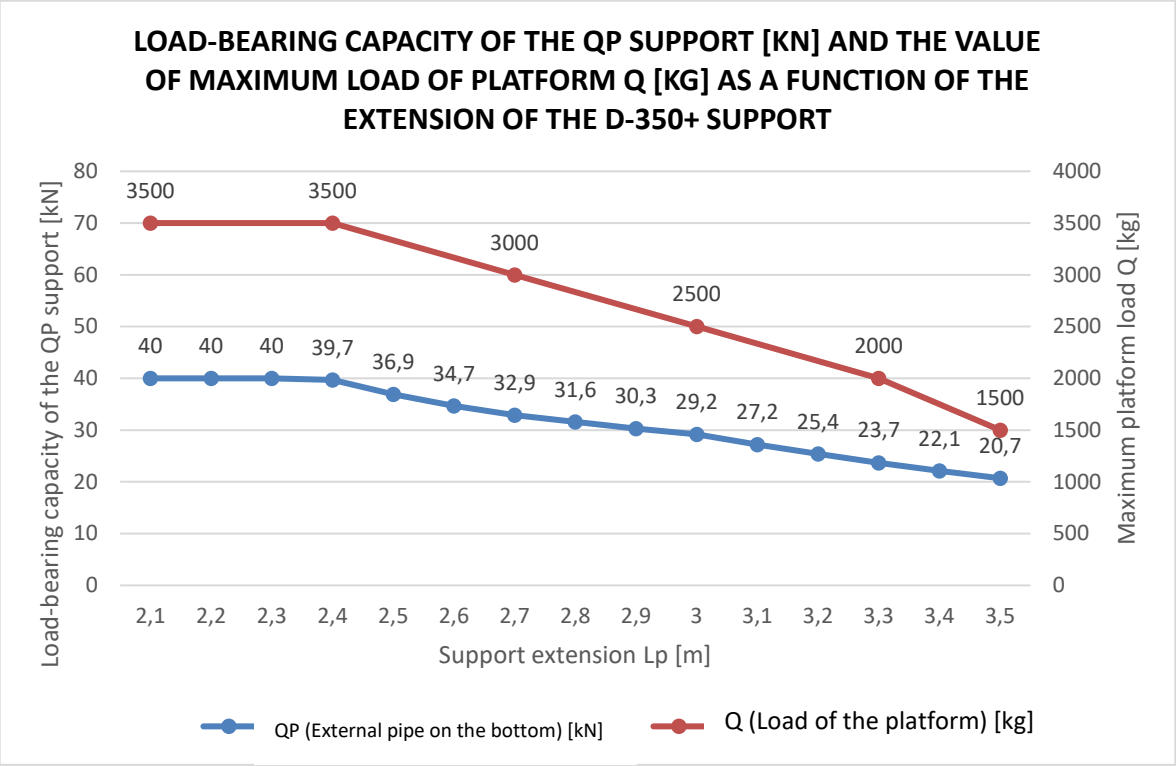
TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

The PEP Ergo D-400 supports allow the platform to support a maximum load of 3,500 [kg] when extended to a width of between 2.6 and 3.1 m (resulting in a ceiling height of 2.79 to 3.3 m).



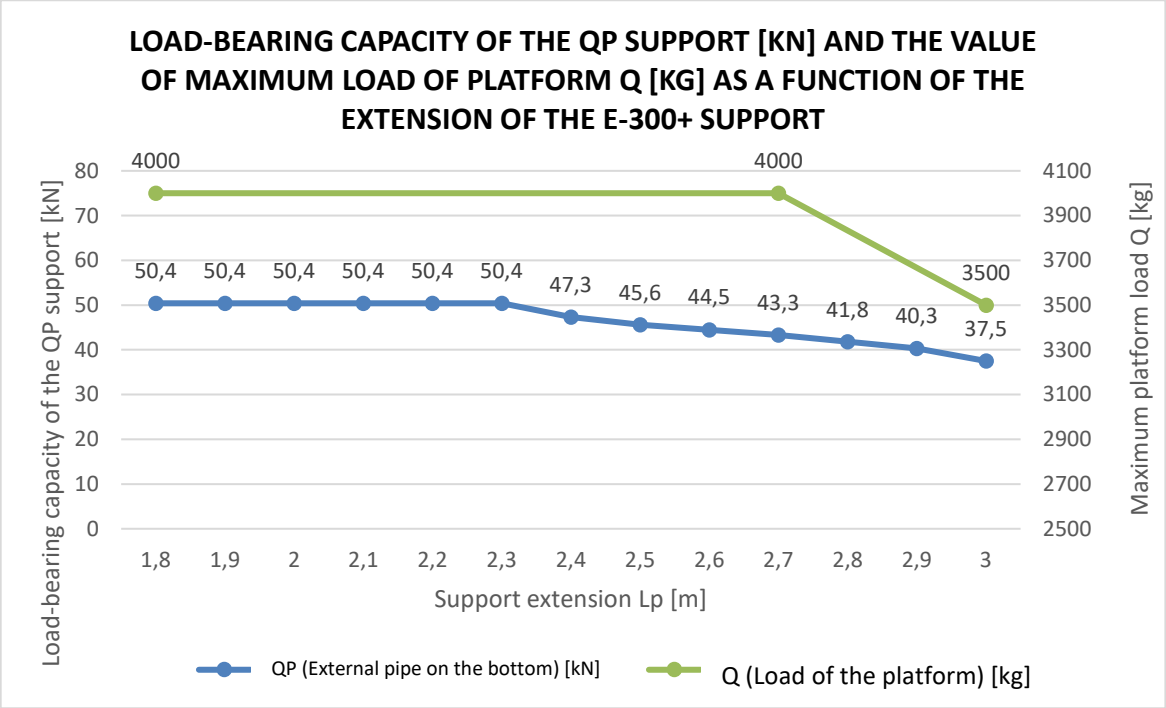
TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

The PEP Ergo D-350+ supports allow the platform to support a maximum load of 3,500 [kg] when extended to a width of between 2.1 and 2.4 m (resulting in a ceiling height of 2.29 to 2.59 m).

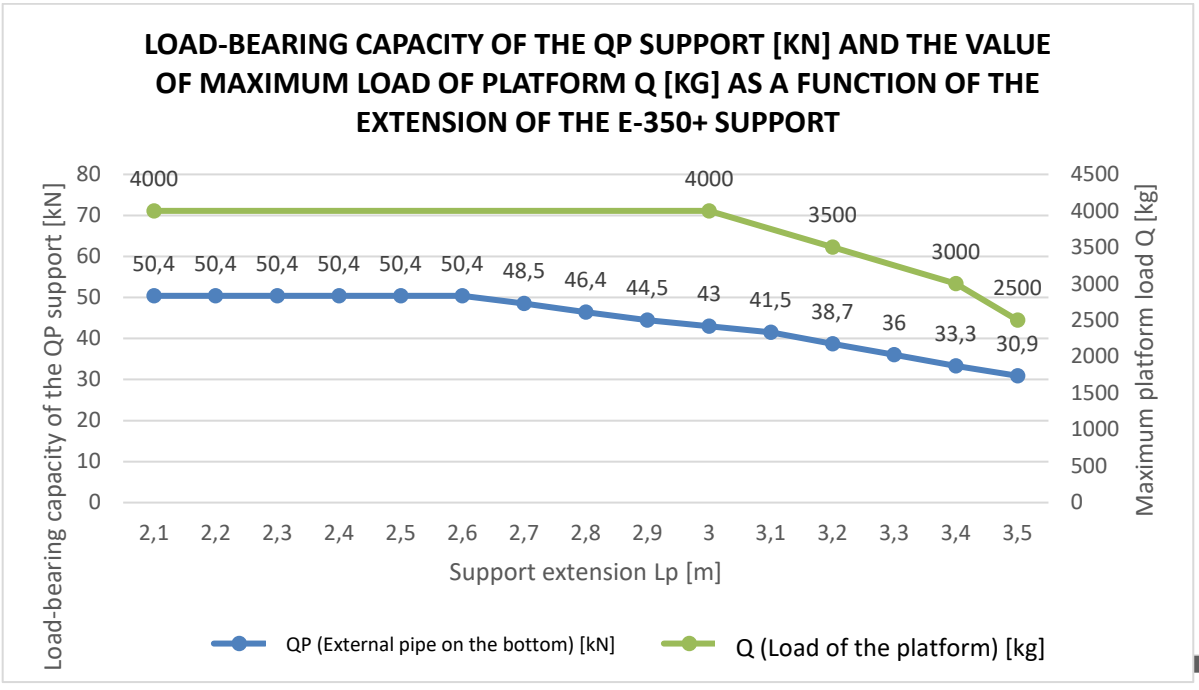


The PEP Ergo E-300+ supports allow the platform to support a maximum load of 4,000 [kg] when extended to a width of between 1.8 and 3 m (resulting in a ceiling height of 2.19 to 2.99 m).

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001



The PEP Ergo E-350+ supports allow the platform to support a maximum load of 4000 [kg] when extended to a width of between 2.1 and 3.0 m (resulting in a ceiling height of 2.29 to 3.19 m).



TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

When installing by anchoring to the ceiling, use anchoring components with a load-bearing capacity appropriate for the expected maximum load on the platform; namely components capable of withstanding the reaction forces RA specified above, taking into account the anchoring conditions at the installation location. The construction site management team is responsible for selecting the anchoring materials and verifying the load-bearing capacity of the ceilings.

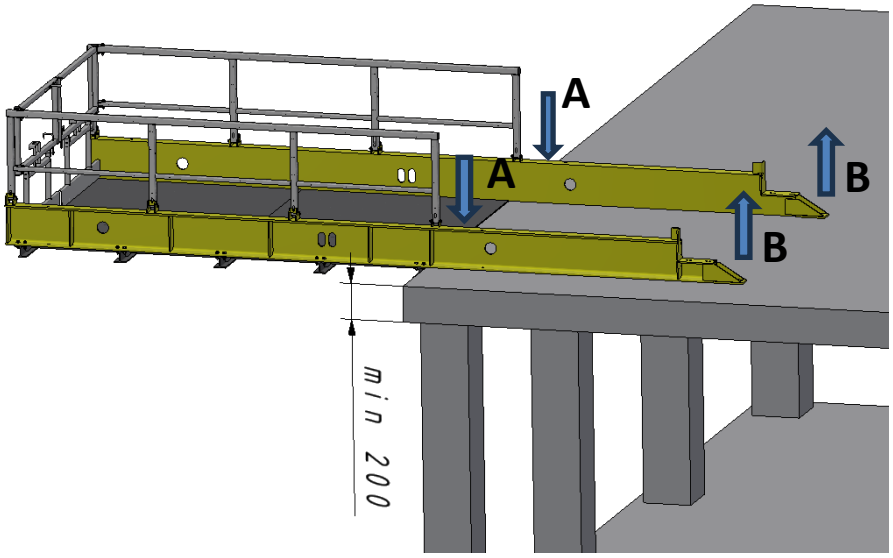


Fig. 4. **Reactions during installation using anchors.**

With both anchoring methods, the thickness of the floor slab should be **at least 200 mm,**

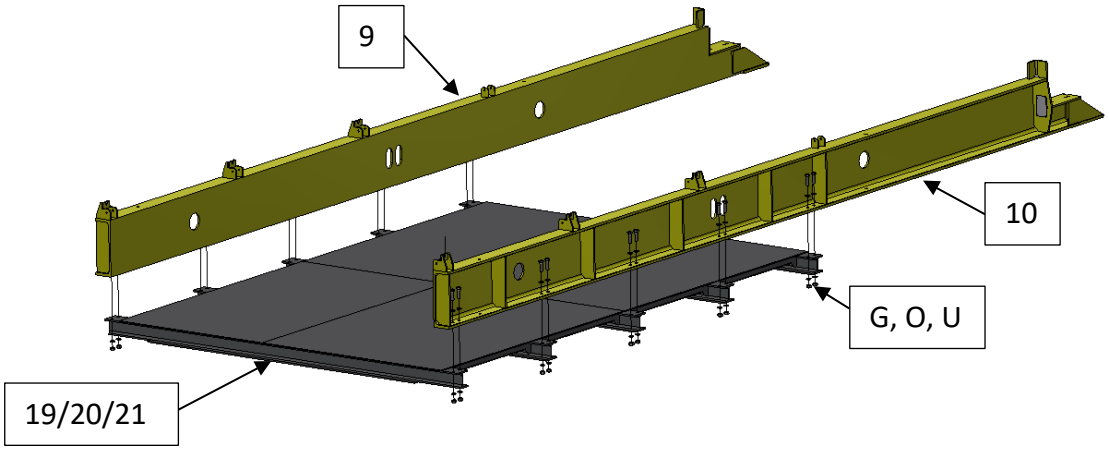
and the concrete from which it is made should achieve the design load-bearing capacity.

3.2 Installation of individual components (as per Table 1 and Table 2)

TLC Sp.
Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
info@tlc.eu tlc.eu
KRS 0000245912 REGON 140313868
PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

3.2.1 BEAM INSTALLATION ON THE PLATFORM

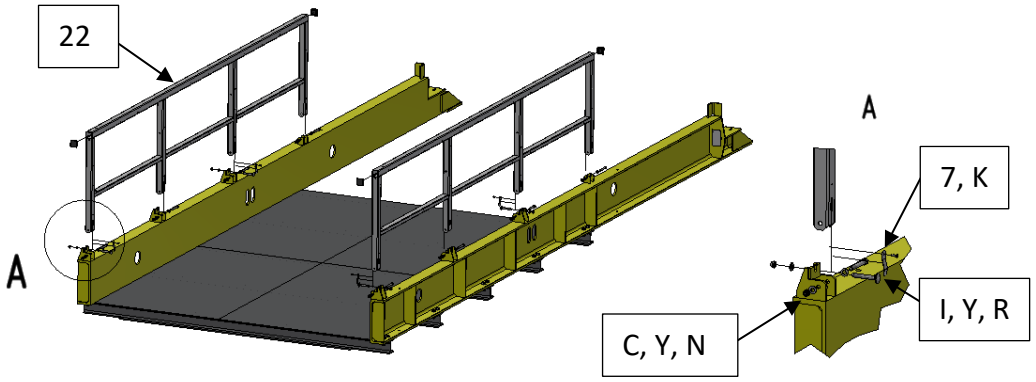
The beams must be secured to the platform using a bolt, washer and nut unit



3.2.2 FOLDING RAILING INSTALLATION

The railing should be fitted to the load-bearing beams using a screw, washer and nut unit

The screws used to prevent the safety barrier from folding down on its own have a locking mechanism at the top, which must be secured with a screw



TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

3.2.3 SIDE GATE WITH A TOEBOARD INSTALLATION

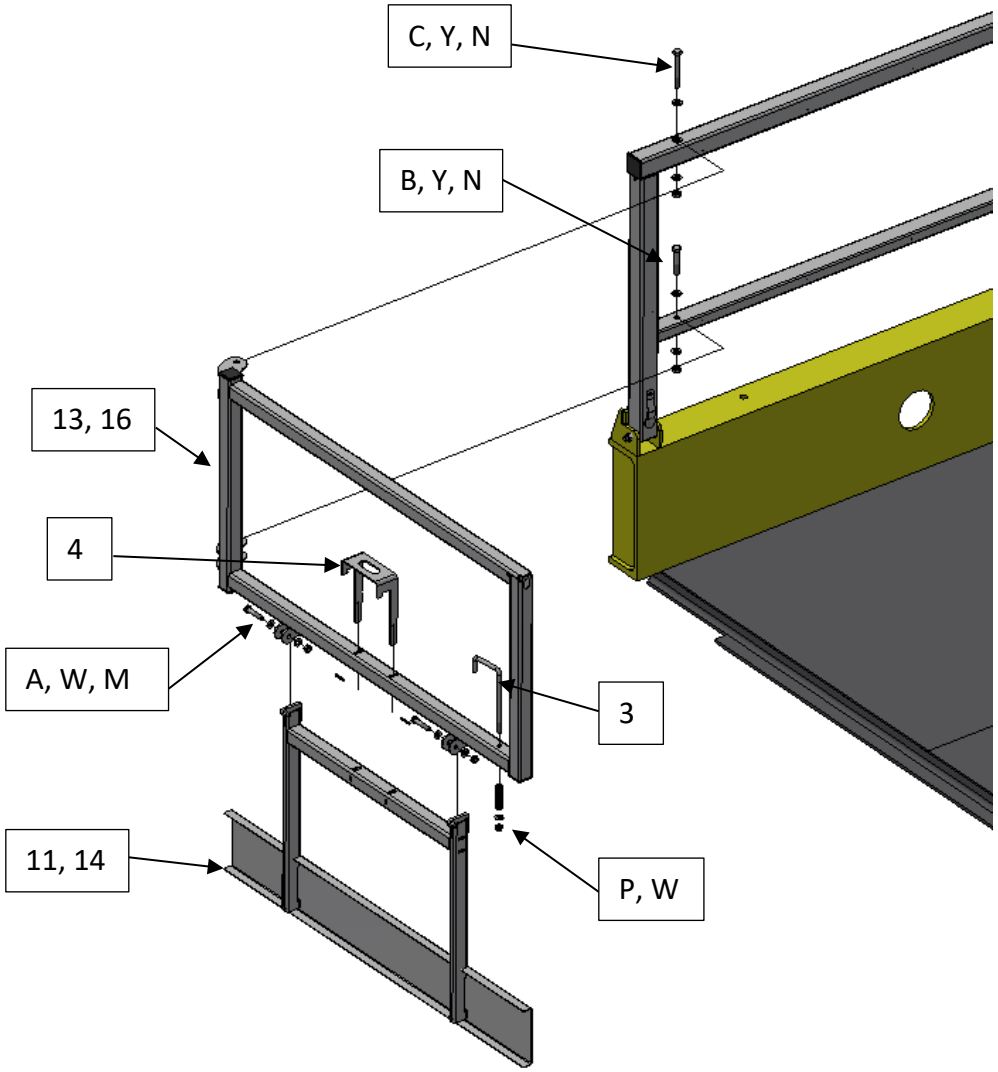
The toeboards should be screwed to the gate using a screw, washer and nut unit

The toeboard lock is installed by sliding it through the holes in the railing and securing it with expansion pins

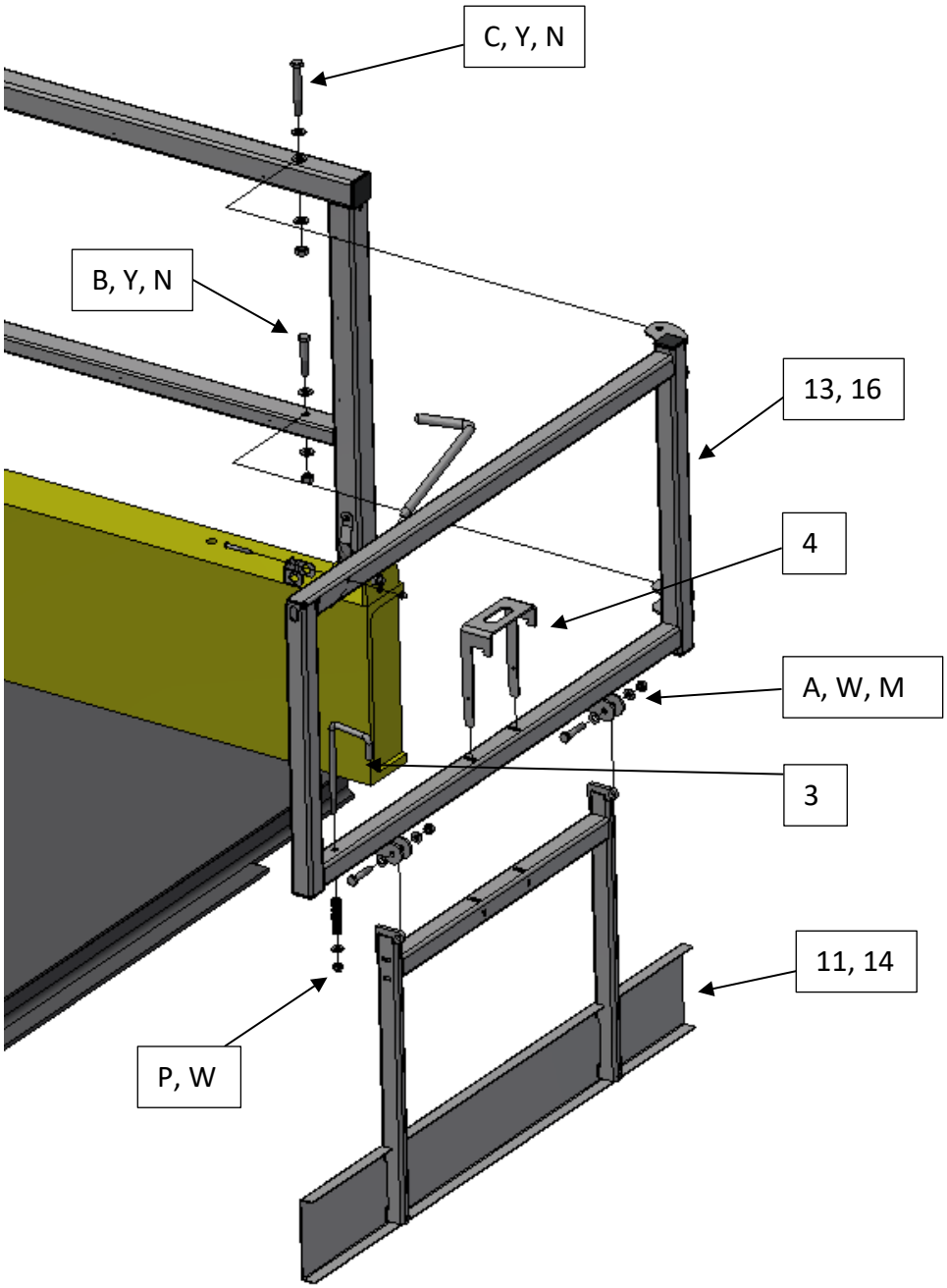
The gate lock preventing the gate from closing is installed by inserting it through the hole, fitting the springs, and securing it with a washer and nut

The gate with the toeboard and locks is moved to and installed on the folding barrier and secured using a screw, washer and nut unit

Check that the entire mechanism moves freely and that there is no resistance



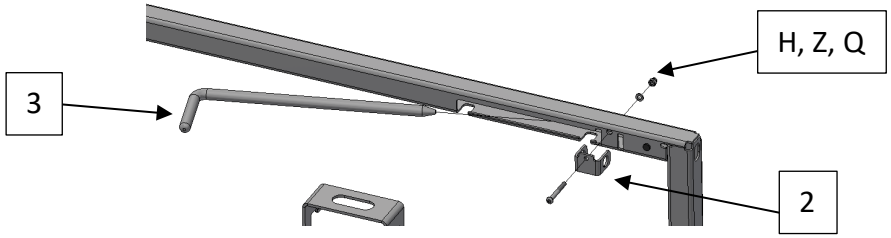
TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

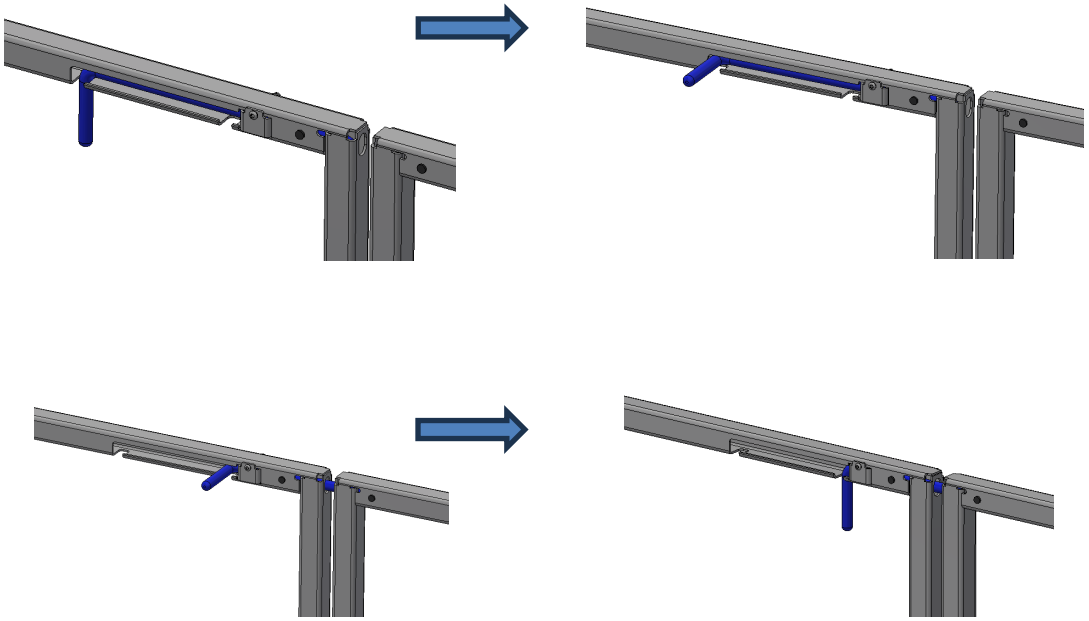


TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

3.2.4 BOLT INSTALLATION

Fit the bolt into the gate and secure it, together with the locking element, using a screw, washer and nut unit

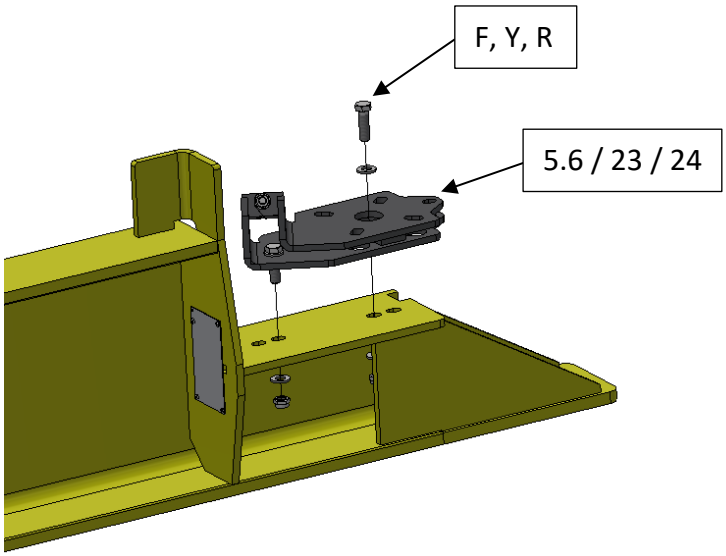




TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

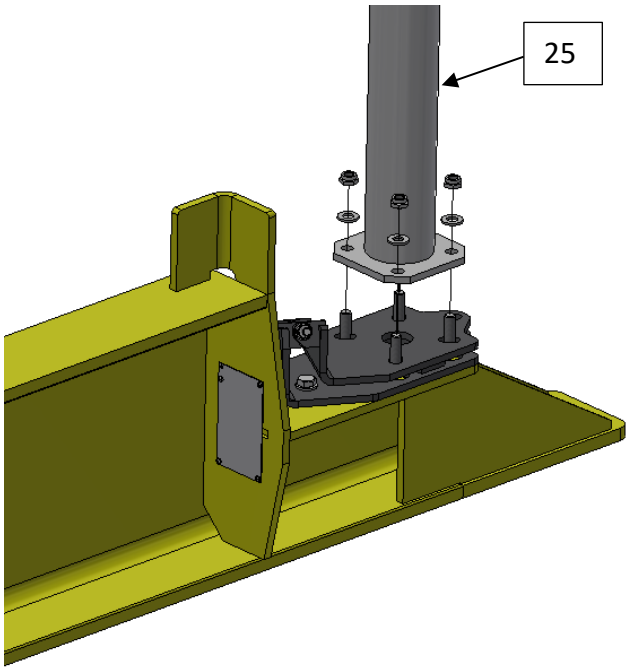
3.2.5 ADAPTER INSTALLATION ON THE SUPPORTS

Place the adapter on the support beam and secure it with a screw, washer and nut unit



3.2.6 SUPPORT INSTALLATION

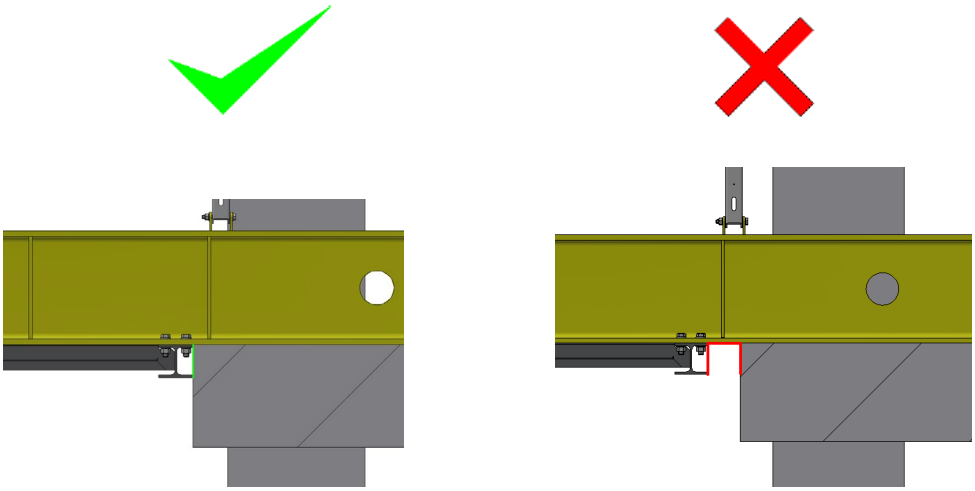
Screw the support onto the adapter using a screw, washer and nut unit



TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

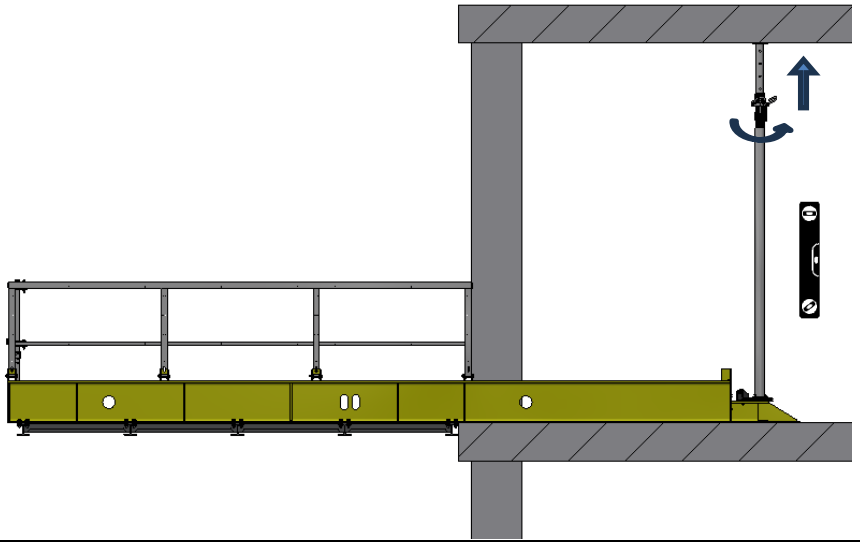
3.3 Platform installation at the workplace

The platform should be positioned against the edge so that there is no gap between the platform and the edge



3.3.1 Platform installation on a ceiling using strut columns

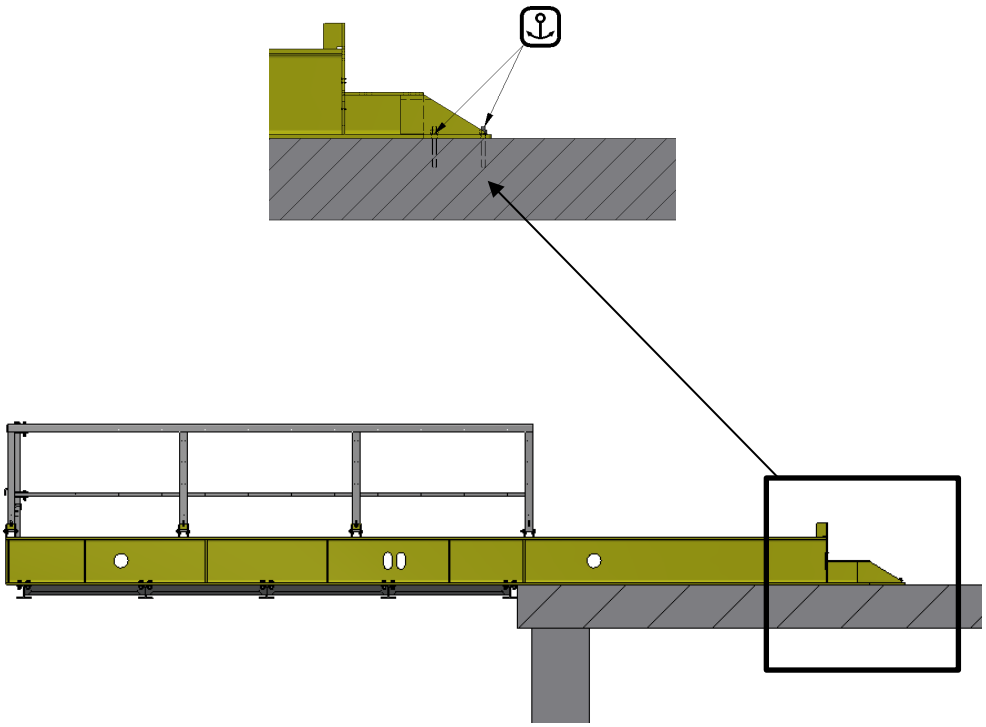
The supports must be levelled and braced between the load-bearing beams and the ceiling in accordance with the manufacturer's instructions



TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

3.3.2 PLATFORM INSTALLATION ON THE CEILING USING ANCHORS

Anchors should be capable of withstanding the reaction forces specified for the required load



TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.

TLC Sp. z o.o.
ul. Chopina 25 N,
38-300 Gorlice

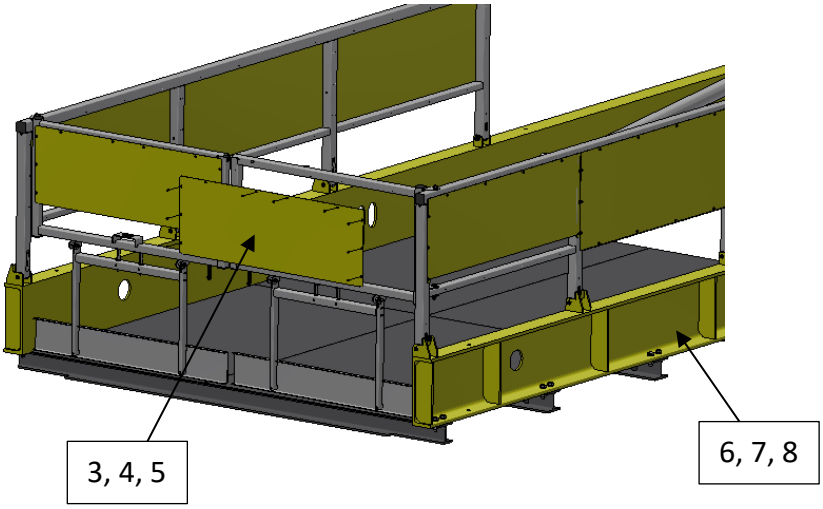
+48 505 140 140
info@tlc.eu
tlc.eu

NIP 525-23-48-828
KRS 0000245912
REGON 140313868

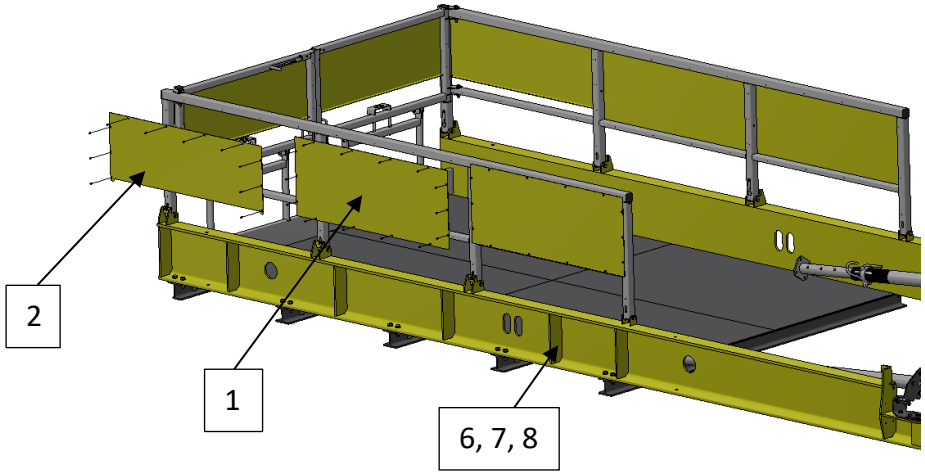
BDO 000014516
PL BNP PARIBAS
16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

3.4 Panel installation (as per Table 4)

3.4.1 GATE PANEL INSTALLATION



3.4.2 SIDE PANEL INSTALLATION



4. Comments

After installation, check the following:

- Are all bolted joints tightened to the correct torque for the relevant bolt cross-section?

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.
TLC Sp. z o.o. ul. Chopina 25 N, 38-300 Gorlice
+48 505 140 140 info@tlc.eu tlc.eu
NIP 525-23-48-828 KRS 0000245912 REGON 140313868
BDO 000014516 PL BNP PARIBAS 16 1600 1462 1817 5044 2000 0001

- Are there any loose elements?
- Are the column caps properly secured?
- Is the gate secured?

TLC Sp. z o.o., zarejestrowana w: XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego w Sądzie Rejonowym dla Krakowa Śródmieścia; kapitał zakładowy: 613 332,00 PLN wpłacony w całości.

TLC Sp. z o.o.
ul. Chopina 25 N,
38-300 Gorlice

+48 505 140 140
info@tlc.eu
tlc.eu

NIP 525-23-48-828
KRS 0000245912
REGON 140313868

BDO 000014516
PL BNP PARIBAS
16 1600 1462 1817 5044 2000 0001